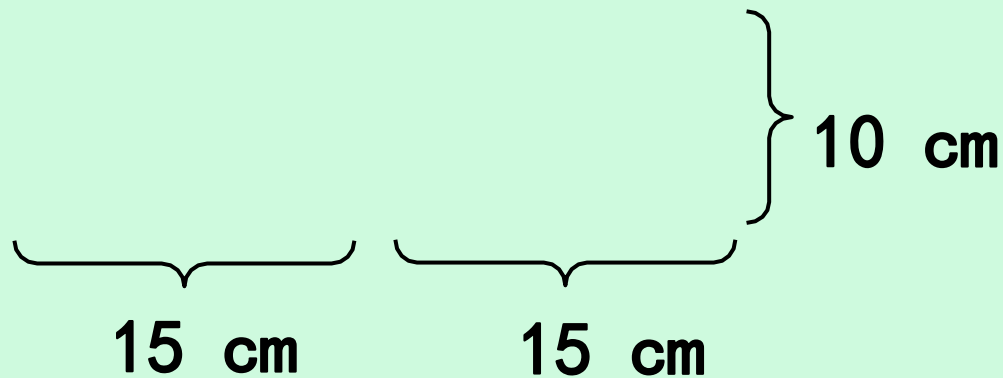


学习目标

1. 使学生理解比的意义，
2. 能正确读写比，
3. 认识比各部分的名称，
4. 理解抽象法与分数
名称的关系。



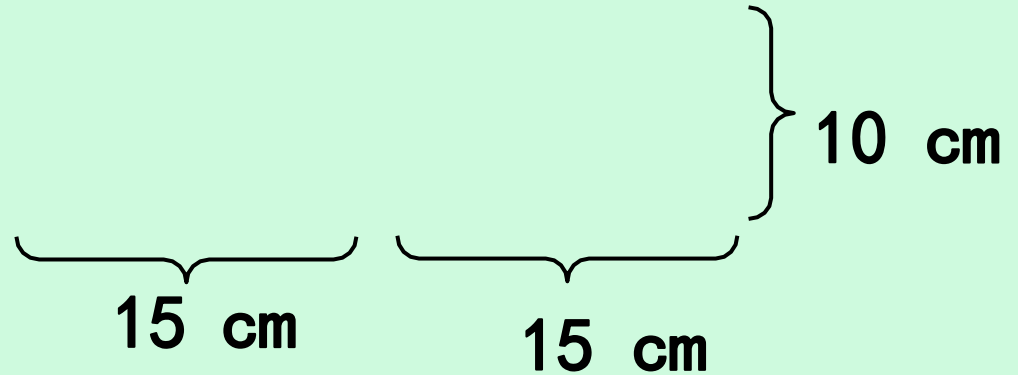
2003年10月15日，我国第一艘载人飞船“神舟”五号顺利升空。在太空中，执行此次任务的航天员在飞船里向人们展示了联合国旗和中华人民共和国国旗。



比较它们长和宽的关系，
你能提出怎样的数学问题？



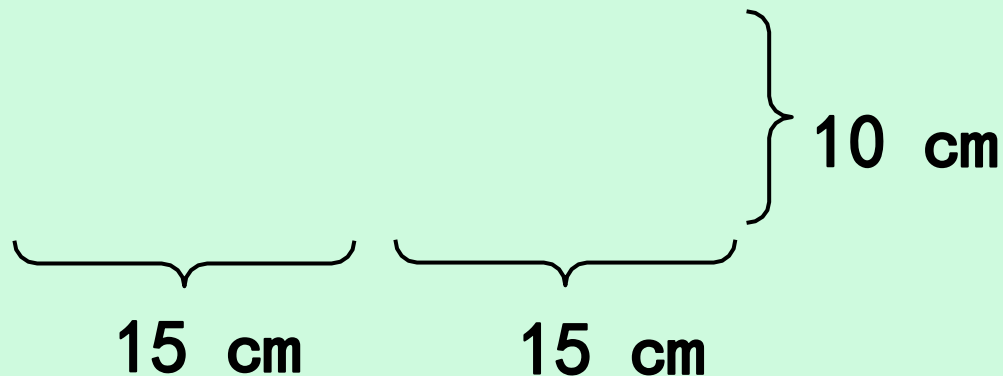
2003年10月15日，我国第一艘载人飞船“神舟”五号顺利升空。在太空中，执行此次任务的航天员杨利伟在飞船里向人们展示了联合国旗和中华人民共和国国旗。



长比宽多多少厘米？ $15 - 10$

宽比长少多少厘米？ $15 - 10$

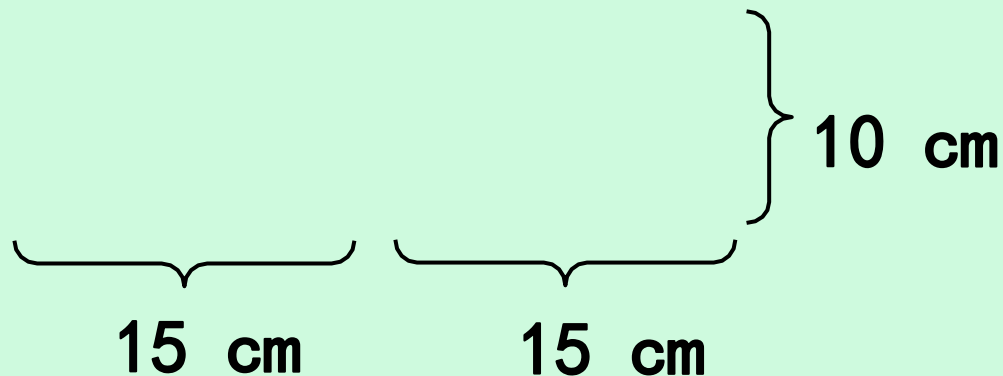
2003年10月15日，我国第一艘载人飞船“神舟”五号顺利升空。在太空中，执行此次任务的航天员杨利伟在飞船里向人们展示了联合国旗和中华人民共和国国旗。



长是宽的多少倍？ $15 \div 10$

宽是长的几分之几？ $10 \div 15$

2003年10月15日，我国第一艘载人飞船“神舟”五号顺利升空。在太空中，执行此次任务的航天员杨利伟在飞船里向人们展示了联合国旗和中华人民共和国国旗。



长是宽的多少倍？ $15 \div 10$ → 长和宽的比是15比10

宽是长的几分之几？ $10 \div 15$ → 宽和长的比是10比15

“神舟”五号进入运行轨道后，在距地350km的高空作圆周运动，平均90分钟绕地球一周，大约运行42252 km。那么飞船进入轨道后平均每分钟飞行多少千米？

速度你知道“路程÷时间”表示。



$$42252 \div 90$$



路程和时间的比是42252比90

观察比较，这三个比之间有什么联系与区别？

15比10

15 : 10

10比15

记作

10 : 15

42252比90

42252 : 90

比号

两个数的比表示两个数相除。

在两个数的比中，比号前面的数叫做比的**前项**，比号后面的数叫做比的**后项**。比的前项除以后项所得的商，叫做**比值**。

$$\begin{array}{ccccccc} 15 & : & 10 & = & 15 \div 10 & = & \frac{3}{2} \left(1\frac{1}{2} \text{ 或} \right. \\ | & | & | & & & & | \\ \text{前} & \text{比} & \text{后} & & & & \text{比} \\ \text{项} & \text{号} & \text{项} & & & & \text{值} \end{array}$$

怎样求一个比的比值？



比值通常用分数表示，也可以用小数或整数表示。

练习：求出下列各比的比值：

$$3 : 5 = 3 \div 5 = \frac{3}{5}$$

比与比值有什么区别？



$$0.4 : 0.16 = 0.4 \div 0.16 = \frac{5}{2}$$

$$\frac{3}{4} : 8 = \frac{3}{4} \div 8 = \frac{3}{32}$$

比表示一种关系，
比值是一个数。

想一想，比与除法、分数之间有什么联系与区别？



	联 系				区别
比	前项	比号	后项 (不能为0)	比值	一种关系
除法	被除数	除号	除数 (不能为0)	商	一种运算
分数	分子	分数线	分母 (不能为0)	分数值	一种数

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/557003052164006025>